

**STUDI KELAYAKAN PANTAI BARO GEBANG SEBAGAI TEMPAT  
OBSERVASI RUKYATUL HILAL PERSPEKTIF METEOROLOGI**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Hukum (S.H)  
Pada Jurusan Ilmu Falak Fakultas Syariah



Oleh:

MINATULMAOLA

NIM 2108207006

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SIBER  
SYEKH NURJATI CIREBON**

**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA**

**UNIVERSITAS NEGRI SIBER SYEKH**

**NURJATI CIREBON**

**2025 / 1446 H**

HALAMAN JUDUL

**STUDI KELAYAKAN PANTAI BARO GEBANG SEBAGAI TEMPAT  
OBSERVASI RUKYATUL HILAL PERSPEKTIF METEOROLOGI**

Diajukan Sebagai Salah Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Hukum (S.H)  
Pada Jurusan Ilmu Falak Fakultas Syariah

Oleh:

**MINATULMAOLA**

**NIM 2108207006**

**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA**  
**UNIVERSITAS NEGERI SIBER SYEKH**  
**NURJATI CIREBON**

**2025 / 1446 H**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SIBER  
SYEKH NURJATI CIREBON**

## ABSTRAK

**Minatulmaola. NIM. 2108207006 “STUDI KELAYAKAN PANTAI BARO GEBANG SEBAGAI TEMPAT OBSERVASI RUKYATUL HILAL PERSPEKTIF METEOROLOGI”. 2025.**

Kondisi cuaca saat pelaksanaan rukyatul hilal di Pantai Baro Gebang seringkali tidak baik dan sangat ekstreem. Seperti contoh saat pelaksanaan rukyatul hilal Ramadhan 1445 H, dari awal pelaksanaan sampai akhir terdapat angin kencang yang membuat kurang kondusif. Angin kencang tersebut terjadi sekitar pukul 15.50 WIB sebelum rukyatul hilal dimulai, namun awan mendung masih menyelimuti langit di daerah gebang sampai waktu Rukyatul hilal. Kondisi cuaca di Cirebon dipengaruhi oleh angin laut yang bertiup dari Laut Jawa yang membawa kelembapan tinggi. Hal tersebut juga membuat Cirebon dapat mengalami cuaca ekstrem, seperti banjir dan angin kencang (terutama selama musim hujan). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui parameter kelayakan tempat rukyatul hilal menurut perspektif meteorologi, mengetahui kelayakan pantai Baro Gebang berdasarkan kondisi faktor pembentukan awan, dan mengetahui kelayakan pantai baro gebang berdasarkan kondisi faktor arah dan gerak angin.

Jenis penelitian yang dilakukan yaitu penelitian lapangan (*field research*) dan menggunakan metode kualitatif. Teknik pengumpulan data dengan metode wawancara, observasi, dan dokumentasi. Pendekatan Penelitian ini termasuk dalam kategori penelitian lapangan, di mana fokusnya adalah mengamati kejadian-kejadian yang terjadi saat rukyatul hilal di pantai Baro Gebang, yaitu dengan mendeskripsikan kelayakan tempat rukyatul hilal yang berdasarkan faktor meteorologi dengan melakukan observasi, mengolah, dan menganalisis data yang dimiliki oleh Badan Meteorologi Klimatologi Geografi (BMKG)

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan: (1) Parameter tempat rukyatul hilal memiliki beberapa faktor: *pertama* kelembapan udara, nilai kelembapan udara yang ideal untuk rukyatul hilal sebaiknya kurang dari 80%. *Kedua* temperatur suhu, nilai temperatur suhu yang ideal untuk rukyatul hilal memiliki nilai berikar 20°-30. *Ketiga* arah dan kecepatan angin, nilai kecepatan angin yang ideal untuk rukyatul memiliki nilai 5-15 km/jam dari arah barat. (2) kelayakan tempat rukyatul hilal berdasarkan berdasarkan faktor pembentukan awan dinilai layak karena suhu udara di pantai Baro Gebang memiliki nilai rata-rata 22,4°-30,7°, dan kelembapan udara di pantai Baro Gebang memiliki nilai kisaran 70%-85%. (3) Pantai Baro Gebang berdasarkan faktor arah dan gerak angin dinilai layak dijadikan sebagai tempat karena kecepatan angin di pantai Baro Gebang memiliki nilai kisaran 7-20 km / jam dari arah barat. Sehingga dapat disimpulkan pantai Baro Gebang dinilai layak dijadikan sebagai tempat rukyah perspektif meteorologi.

**Kata Kunci:** Rukyatul hilal, Meteorologi, kelayakan tempat

## ABSTRACT

**Minatulmaola. NIM. 2108207006 "FEASIBILITY STUDY OF BARO GEBANG BEACH AS A PLACE TO OBSERVE RUKYATUL HILAL FROM A METEOROLOGICAL PERSPECTIVE ". 2025.**

*The weather conditions during the implementation of the rukyatul hilal at Baro Gebang Beach are often not good and very extreme. For example, during the implementation of the rukyatul hilal of Ramadan 1445 H, from the beginning of the implementation to the end there was a strong wind that made it less conducive. The strong wind occurred at around 15.50 WIB before the rukyatul hilal began, but cloudy clouds still covered the sky in the gebang area until the time of Rukyatul hilal. As we know, weather conditions in Cirebon are affected by the sea breeze blowing from the Java Sea which brings high humidity. This also makes Cirebon able to experience extreme weather, such as floods and strong winds (especially during the rainy season). This study aims to determine the feasibility parameters of the rukyatul hilal place according to the meteorological perspective, to determine the feasibility of Baro Gebang beach based on the conditions of cloud formation factors, and to determine the feasibility of Baro Grbang beach based on the conditions of direction and wind movement factors.*

*The type of research carried out is field research and uses qualitative methods. Data collection techniques with interview, observation, and documentation methods. This research approach is included in the field research category, where the focus is to observe the events that occur during the rukyatul hilal on Baro Gebang beach, namely by describing the feasibility of the rukyatul hilal place based on meteorological factors by observing, processing, and analyzing data owned by the Meteorology, Climatology and Geography Agency (BMKG)*

*Based on the results of the study, it can be concluded that: (1) The parameters of the rukyatul hilal place have several factors: first, air humidity, the ideal air humidity value for rukyatul hilal should be less than 80%. Second, the temperature value, the ideal temperature value for the rukyatul hilal has a blooming value of 20°-30. In all three directions and wind speeds, the ideal wind speed value for rukyatul has a value of 5-15 km/h from the land direction. (2) the feasibility of the rukyatul hilal place based on the cloud formation factor in the feasible value because the air temperature on Baro Gebang beach has an average value of 22.4°-30.7°, and the air humidity on Baro Gebang beach has a value in the range of 70%-85%. (3) Baro Gebang Beach based on the direction and wind movement factors is considered suitable as a place because the wind speed on Baro Gebang beach has a value in the range of 7-20 km / h from the land direction. So it can be concluded that Baro Gebang beach is worthy of being used as a place for meteorological perspectives. Keywords: Rukyatul hilal, Meteorology, feasibility of the place.*

**Keywords:** Rukyatul hilal, Meteorology, feasibility of the place

## المخلص

منة المولى 2108207006 " دراسة جدوى شاطئ بارو جيبانغ كمكان لمراقبة ركيات الهلال من منظور الأرصاد الجوية " . 2025.

غالبا ما تكون الظروف الجوية أثناء تنفيذ ركيات الهلال على شاطئ بارو جيبانغ ليست جيدة ومنطرفة للغاية. فعلى سبيل المثال، أثناء تنفيذ ركية الهلال في رمضان 1445هـ، منذ بداية التنفيذ وحتى نهايته كانت هناك رياح قوية جعلتها أقل ملائمة. حدثت الرياح القوية في حوالي الساعة 15.50 بتوقيت غرب إندونيسيا قبل بدء ركياتول هلال، لكن الغيوم الغائمة لا تزال تغطي السماء في منطقة جيبانغ حتى زمن ركيات الهلال. كما نعلم، تتأثر الظروف الجوية في Cirebon بنسيم البحر الذي يهب من بحر جاوة والذي يجلب رطوبة عالية. هذا أيضا يجعل Cirebon قادرا على تجربة الطقس القاسي، مثل الفيضانات والرياح القوية (خاصة خلال موسم الأمطار). تهدف هذه الدراسة إلى تحديد معايير جدوى مكان ركيات الهلال وفقا لمنظور الأرصاد الجوية، لتحديد جدوى شاطئ بارو جيبانغ بناء على ظروف عوامل تكوين السحب، وتحديد جدوى شاطئ بارو جيبانغ بناء على ظروف الاتجاه وعوامل حركة الرياح.

نوع البحث الذي يتم إجراؤه هو البحث الميداني ويستخدم أساليب نوعية. تقنيات جمع البيانات مع طرق المقابلة والملاحظة والتوثيق. يتم تضمين هذا المنهج البحثي في فئة البحث الميداني، حيث ينصب التركيز على مراقبة الأحداث التي تحدث خلال ركيات الهلال على شاطئ بارو جيبانغ، أي من خلال وصف جدوى مكان ركيات الهلال بناء على عوامل الأرصاد الجوية من خلال مراقبة ومعالجة وتحليل البيانات المملوكة لوكالة الأرصاد الجوية والمناخ والجغرافيا (BMKG)

بناء على نتائج الدراسة، يمكن استنتاج أن: (1) تحتوي معلمات مكان ركيات الهلال على عدة عوامل: أقل من 80%. rukyatul hilal أولا، رطوبة الهواء، يجب أن تكون قيمة رطوبة الهواء المثالية ل لها قيمة ازدهار تتراوح rukyatul hilal ثانيا، قيمة درجة الحرارة، قيمة درجة الحرارة المثالية من 20 درجة إلى 30. في جميع الاتجاهات الثلاثة وسرعات الرياح، تبلغ قيمة سرعة الرياح المثالية كم / ساعة من اتجاه الأرض. (2) جدوى مكان ركياتول هلال بناء على عامل 5-15 rukyatul hilal تكوين السحب في القيمة الممكنة لأن درجة حرارة الهواء على شاطئ بارو جيبانغ لها قيمة متوسطة تتراوح بين 22.4 درجة - 30.7 درجة، ورطوبة الهواء على شاطئ بارو جيبانغ لها قيمة تتراوح بين بناء على عوامل الاتجاه وحركة الرياح مناسبة Baro Gebang 70% - 85%. (3) يعتبر شاطئ لها قيمة تتراوح بين 7-20 كم / ساعة من Baro Gebang كمكان لأن سرعة الرياح على شاطئ يستحق استخدامه كمكان لوجهات Baro Gebang اتجاه الأرض. لذلك يمكن الاستنتاج أن شاطئ الكلمات المفتاحية: ركيات الهلال، الأرصاد الجوية، جدوى المكان. نظر الأرصاد الجوية

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SKRIPSI**

**STUDI KELAYAKAN PANTAI BARO GEBANG SEBAGAI TEMPAT  
OBSERVASI RUKYATUL HILAL PERSPEKTIF METEOROLOGI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Hukum (S.H)

Pada Jurusan Ilmu Falak Fakultas Syariah

Oleh:

**MINATULMAOLA**

**2108207006**

Pembimbing:

Pembimbing I,

Pembimbing II



**M. Syaqui Nahwandi, M.H**

**NIP. 19920227 202012 011**



**Ahmad Rofii MA, LL.M, Ph. D**

**NIP. 19760725 200112 1 002**

Mengetahui:

Ketua Jurusan Ilmu Falak,



**Dr. Deliya, S. H., M.H**

**NIP. 19731228 200710 003**



## NOTA DINAS

Kepada Yth.

Dekan Fakultas Syariah

UIN Siber Syekh Nurjati Cirebon

di

Cirebon

*Assalmua'alaikum Wr. Wb.*

Setelah melakukan bimbingan, arahan dan koreksi terhadap penulisan skripsi saudara/i **Minatulmaola, NIM: 2108202049** dengan judul **“STUDI KELAYAKAN PANTAI BARO GEBANG SEBAGAI TEMPAT OBSERVASI RUKYATUL HILAL PERSPEKTIF METEOROLOGI”**. Jurusan Ilmu Falak Fakultas Syariah (FS) Universitas Islam Negeri (UIN) Siber Syekh Nurjati Cirebon untuk di munaqasyahkan.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Pembimbing I,

Pembimbing II

M. Syaqui Nahwandi, M.H

NIP. 19920227 202012 011

Ahmad Rofii MA, LL.M, Ph. D

NIP. 19760725 200112 1 002

Mengetahui:

Ketua Jurusan Ilmu Falak,



Dr. Leliya, S. H., M.H

NIP. 19731228 200710 003

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “STUDI KELAYAKAN PANTAI BARO GEBANG SEBAGAI TEMPAT OBSERVASI RUKYATUL HILAL PERSPEKTIF METEOROLOGI”. Oleh Minatulmaola, NIM: 2108207006, telah diajukan dalam sidang munaqasyah Universitas Islam Negeri (UIN) Siber Syekh Nurjati Cirebon pada tanggal 19 febuari 2025.

Skripsi telah diterima sebagai salah satu syarat mendapat gelar Sarjana Hukum (S.H) pada jurusan Ilmu Falak Fakultas Syariah (FS) pada Universitas Islam Negeri (UIN) Siber Syekh Nurjati Cirebon.

### Sidang Munaqasyah

Ketua Sidang,



Dr. Leliya, S. H., M.H  
NIP. 19731228 200710 003

Sekretaris Sidang



Kusdiyana, M.S.I  
NIP. 198810172019031007

Penguji I,



Dr. Leliya, S. H., M.H  
NIP. 19731228 200710 003

Penguji II,



Kusdiyana, M.S.I  
NIP. 198810172019031007



## PERNYATAAN OTENTISITAS SKRIPSI

*Bismillahirrahmanirrahim*

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Minatulmaola

NIM : 2108207006

Tempat, Tanggal Lahir : Majalengka, 04 November 2002

Alamat : Blok Salamanggu Rt. 004 / Rw, 008 Desa Selatan  
Kecamatan Maja Kabupaten Majalegka

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“STUDI KELAYAKAN PANTAI BARO GEBANG SEBAGAI TEMPAT OBSERVASI RUKYATUL HILAL PERSPEKTIF METEOROLOGI”** ini beserta isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko atau sanksi apapun yang dijatuhkan kepada saya sesuai dengan peraturan yang berlaku, apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuaan atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya.

Cirebon, 19 Februari 2025



**Minatulmaola**

**NIM. 21087006**

## KATA PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan karunia serta kemudahan, akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Shalawat dan salam selalu terlimpahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi. Skripsi ini saya persembahkan untuk Cinta pertama dan panutanku, Ayahanda tercinta Yayan Saepul Bayanillah. Beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai dengan bangku perkuliahan, namun beliau mampu memberikan dukungan penuh untuk penulis, mendoakan, memberikan semangat, selalu menjadi motivasi, dan beliau juga selalu mengantarkan penulis ketika penelitian berlangsung sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan ini. Untuk Pintu surgaku. Ibunda tercinta Cacih Nurhasanah. Terima kasih sebesar-besarnya penulis berikan kepada beliau atas segala bentuk dukungan, semangat, dan yang terpenting doa-doanya yang dipanjatkan selama ini. Terima kasih atas nasihat yang selalu diberikan meski terkadang pikiran kita tidak sejalan, meski terkadang antara kita banyak perdebatan tapi terima kasih sudah menjadi ibu yang keren dan penguat paling hebat. Untuk kakak ku tersayang Ginayaturrohman yang selalu memberi semangat, yang udah sabar mendengarkan keluh kesah penulis, dan sudah mau jadi *support system* terbaik penulis untuk selalu terus melangkah. Untuk Adik-adik ku tersayang. Muhammad Adzkal Adzkia dan Earlyta Arsyifa Salsabila yang selalu memberikan inspirasi penulis untuk selalu terus melangkah, selalu menjadi *mood boster*, menjadi teman hertukar cerita, menjadi *support system* terbaik. Untuk Nenek dan Kakek penulis, Ema Itoh Masitoh yang selalu mendoakan penulis ketika penulis akan berangkat ke Cirebon sampai sekarang penulis akan ke jenjang sarjana pun beliau masih selalu mendoakan penulis, dan Ayah Iyan yang udah tenang di sisi Allah SWT ketika di pertengahan penulis melakukan perkuliahan untuk menjangkau sarjana ini, beliau ketika masih ada, selalu mendoakan penulis dan selalau

kasi semangat buat penulis hingga beliau di panggil oleh Allah SWT. Terima kasih untuk segala bentuk dukungan dan doa-doanya. Serta om, tante, dan juga sepupu-sepupu saya yang mungkin tidak bisa sebutkan satu persatu. Terima kasih memberi dukungan dan mendoakan penulis dalam proses menempuh pendidikan selama ini. Saya khususkan kepada sepupu sekaligus sahabat penulis Nida Laelatul Jannah yang selalu ada bersama penulis, selalu jadi *support system*, dan juga selalu jadi *mood bodster* penulis . Dan untuk Sahabat-sahabatku juga teman teman yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan semangat, dukukang, dan doa. Terakhir untuk diri saya yang telah berjuang dan bertahan sampai bisa berada di titik ini.

Terima Kasih



## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Penulis merupakan perempuan kelahiran Majalengka, 4 April 2002. Dengan rasa penuh dan kasih sayang penulis dibesarkan dan diberi nama Mnatulmaola. Penulis merupakan anak kedua dari empat bersaudara dari pasangan Bapak Yayan Saepul Bayanillah dan Ibu Cacih Nurhasanah. Penulis merupakan Warga Negara Indonesia dan beragama Islam yang bertempat tinggal di Blok Salamanggu Desa Maja Selatan Kec. Maja Kab. Majalengka, Jawa Barat.

Adapun jenjang pendidikan yang telah ditempuh, sebagai berikut:

1. SD Negeri Maja Selatan VI, lulus pada tahun 2015
2. SMP IT Ma'arif Al Ghozali, Lulus pada tahun 2018
3. SMK Ma'arif Al Ghozali, Lulus pada tahun 2021

Penulis merupakan mahasiswa Program Studi Hukum Ekonomi Syariah dan mengambil judul skripsi **“STUDI KELAYAKAN PANTAI BARO GEBANG SEBAGAI TEMPAT OBSERVASI RUKYATUL HILAL PERSPEKTIF METEOROLOGI”**, dibawah bimbingan Bapak M. Syauqi Nahwandi, M.H dan Bapak Ahmad Rofi'i, MA., LL.M., Ph. D

**UINSSC**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SIBER**  
**SYEKH NURJATI CIREBON**

## **MOTTO**

“Belajar dari kemarin, hidup untuk hari ini, berharap untuk hari esok”



# **UINSSC**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SIBER  
SYEKH NURJATI CIREBON**

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji Syukur bagi Allah SWT atas limpahan Rahmat, taufiq, hidayah, dan inayyah-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian skripsi ini tepat pada waktunya. Dengan penelitian yang berjudul “STUDI KELAYAKAN PANTAI BARO GEBANG SEBAGAI TEMPAT OBSERVASI RUKYATUL HILAL PERSPEKTIF METEOROLOGI”

Laporan hasil penelitian skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan mendapatkan gelar Sarjana Hukum (S.H) Jurusan Ilmu Falak (S-1) pada Fakultas Syariah.

Pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan baik berkat dukungan dan kerjasama dari berbagai pihak. Untuk itu penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Aan Jaelani, M.Ag selaku Rektor IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
2. Bapak Dr. H. Edy Setyawan, Lc., M.A selaku Dekan Fakultas Syariah IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
3. Ibu Leliya, S.H., M.H selaku Ketua Jurusan Hukum Ekonomi Syariah.
4. Bapak Kusdiyana, M. Si selaku Sekretaris Jurusan Hukum Ekonomi Syariah.
5. Bapak M. Syauqi Nahwandi, M.H dan Bapak Ahmad Rofi'i, MA., LL.M., Ph. D selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan arahan dan bimbingannya bagi penulis selama penyusunan skripsi.
6. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen beserta staff Jurusan Hukum Ekonomi Syariah Fakultas Syariah UIN Syber Syekh Nurjati Cirebon.
7. Kepada seluruh pihak BMKG Jatiwangi Majalengka dan BHRD Kota Cirebon yang turut membantu dalam penyusunan skripsi.



8. Kedua Orang tua penulis, Bapak Yayan Saepul Bayanillah dan Ibu Cacih Nurhasanah. yang selalu memebrikan dukungan penuh. Terima kasih sudah berjuang bersama. Kepada kakak ku tercinta Ginayaturrohmah Serta kedua adik tersayang Muhammad Adzkal Adzkia dan Earlyta Arsyfa Salsabila dan terima kasih juga untuk seluruh keluarga besar yang selalu mendukung.
9. Sahabat penulis, Nida Laelatul Jannah, Indah Maulida Nahdiyah, Hilma Halimatus Sa'diyah, Tita Lathifah, dan Citra Jaga Kuswara yang telah banyak menghibur penulis, memberi dukungan semangat serta doa, Terima kasih atas semua kebaikan yang diberikan kepada penulis selama ini.
10. Sahabat seperjuangan penulis. Ahmad Faiz Wiguna, Agung Adiyatna, M. Wildan Ashathin, Amelia Putri, Agita Hany Talia dan terkhusus untuk nona Tina Lestari, kalian semua yang telah banyak membantu dan membersamai penulis dari awal perkuliahan sampai akhir. Terima kasih atas segala keluh dan kesah, tangis dan tawa, semua waktu yang dihabiskan bersama, segala *support*, dan segala bentuk kebaikan lainnya yang diberikan kepada penulis selama ini.
11. Seluruh teman-teman dan adik tingkat jurusan Ilmu Falak Angkatan 2021 sampai 2024, teman-teman Himpunan Mahasiswa Ilmu Falak (HIMAFAL), dan Juga teman-teman Senat Mahasiswa Fakultas Syariah (SEMAFASYA) tahun 2024 yang telah berperan banyak memberikan pengalaman dan pembelajaran selama dibangku perkuliahan ini.
12. Untuk Seseorang yang belum bisa kutulis dengan jelas namanya, namun sudah tertulis Jelas di *lauhul Mahfudz* untuk ku. Terimakasih sudah menjadi salah satu sumber motivasi penulis dalam menyelsaikan skripsi ini sebagai salah satu bentuk memantaskan diri. Meskipun saat ini penulis belum tahu keberadaanmu ada dimana.

13. Minatulmaola, Diri saya sendiri, Apresiasi sebesar-besarnya atas segala kerja keras dan semangatnya, terima kasih karena sudah mau menepikan ego dan memilih kembali bangkit untuk menyelesaikan semua tanggung jawab ini dengan menikmati setiap prosesnya. Tidak peduli seberapa putus asanya kamu sekarang, teruslah berusaha bangkit. Terima kasih banyak sudah berjuang dan bertahan, tetaplah rendah hati, penulis berjanji bahwa akan baik-baik saja setelah ini. Kamu keren kamu hebat, teruslah bersinar!

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena dengan segala keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang masih harus penulis tingkatkan lagi agar bisa lebih baik ke depannya. Untuk itu, penulis sangat menerima kritik dan saran yang membangun dari pihak mana pun. Semoga skripsi ini bermanfaat untuk siapapun yang membacanya, kepada semua pihak yang banyak membantu penulis tetapi tidak bisa disebutkan satu persatu terima kasih banyak dan semoga kebbaikannya berbuah manis.

Cirebon, Januari 2025

Penyusun

**UINSSC**  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SIBER  
Minatulmaola  
SYEKH NURJATI CIREBON

## DAFTAR ISI

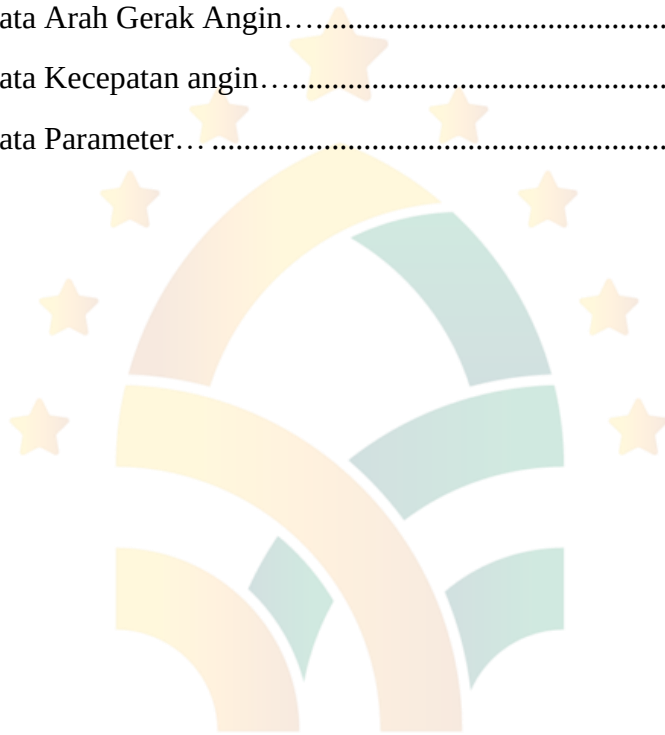
### DAFTAR ISI

|                                                   |           |
|---------------------------------------------------|-----------|
| HALAMAN JUDUL .....                               | i         |
| ABSTRAK .....                                     | ii        |
| ABSTRACT .....                                    | iii       |
| المخلص .....                                      | iv        |
| PERSETUJUAN PEMBIMBING .....                      | v         |
| NOTA DINAS.....                                   | vi        |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                           | vii       |
| PERNYATAAN OTENTISITAS SKRIPSI.....               | viii      |
| KATA PERSEMBAHAN .....                            | ix        |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....                         | xi        |
| MOTTO .....                                       | xii       |
| KATA PENGANTAR.....                               | xiii      |
| DAFTAR ISI.....                                   | xvi       |
| DAFTAR TABEL.....                                 | xviii     |
| DAFTAR GAMBAR.....                                | xix       |
| PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN.....             | xx        |
| <b>BAB I <u>P</u>ENDAHULUAN.....</b>              | <b>1</b>  |
| A. Latar Belakang.....                            | 1         |
| B. Rumusan Masalah.....                           | 5         |
| C. Tujuan Penelitian dan Kegunaan Penelitian..... | 6         |
| D. Penelitian Terdahulu.....                      | 7         |
| E. Teori yang Relevan.....                        | 13        |
| F. Metodologi Penelitian.....                     | 19        |
| G. Sistematika Penulisan .....                    | 22        |
| <b>BAB II <u>L</u>ANDASAN TEORI .....</b>         | <b>24</b> |
| A. Rukyatul hilal .....                           | 24        |
| B. Meteorologi .....                              | 50        |

|                                                                                                                           |                                                                                |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| C.                                                                                                                        | Parameter kelayakan tempat rukyatul hilal perspektif meteorologi.....          | 54 |
| <b>BAB III PANTAI BARO GEBANG SEBAGAI TEMPAT RUKYATUL HILAL ..... 63</b>                                                  |                                                                                |    |
| A.                                                                                                                        | Profil Pantai Baro Gebang.....                                                 | 63 |
| B.                                                                                                                        | Sejarah Penggunaan Pantai Baro Gebang Sebagai Tempat Rukyatul Hilal.....       | 64 |
| C.                                                                                                                        | Berita Acara Pelaksanaan Rukyatul Hilal Di Pantai Baro Gebang.....             | 65 |
| D.                                                                                                                        | Data Meteorologi Pantai Baro Gebang.....                                       | 68 |
| <b>BAB VI ANALISI KELAYAKAN PANTAI BARO GEBANG SEBAGAI TEMPAT OBSERVASI RUKYATUL HILAL PERSPEKTIF METEOROLOGI..... 71</b> |                                                                                |    |
| A.                                                                                                                        | Parameter Kelayakan Tempat Rukyatul Hilal menurut Perspektif Meteorologi ..... | 71 |
| B.                                                                                                                        | Kelayakan Pantai Baro Gebang Berdasarkan Kondisi Faktor Pembentukan Awan.....  | 74 |
| C.                                                                                                                        | Kelayakan pantai Baro Gebang berdasarkan kondisi arah gerak angin .....        | 77 |
| <b>BAB VI PENUTUP .....81</b>                                                                                             |                                                                                |    |
| A.                                                                                                                        | Kesimpulan.....                                                                | 81 |
| B.                                                                                                                        | Saran .....                                                                    | 82 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....83</b>                                                                                              |                                                                                |    |
|                                                                                                                           | Buku.....                                                                      | 83 |
|                                                                                                                           | Jurnal .....                                                                   | 84 |
|                                                                                                                           | Hadits.....                                                                    | 92 |
|                                                                                                                           | Internet.....                                                                  | 92 |
|                                                                                                                           | Wawancara .....                                                                | 92 |

## DAFTAR TABEL

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Tabel 3.1 Data Rata-rata suhu. ....   | 54 |
| Tabel 3.1 Data Maksimum suhu .....    | 54 |
| Tabel 3.1 Data Minimum suhu .....     | 55 |
| Tabel 3.1 Data Kelembapan Udara... .. | 55 |
| Tabel 3.1 Data Arah Gerak Angin.....  | 55 |
| Tabel 3.1 Data Kecepatan angin.....   | 55 |
| Tabel 3.1 Data Parameter.....         | 64 |

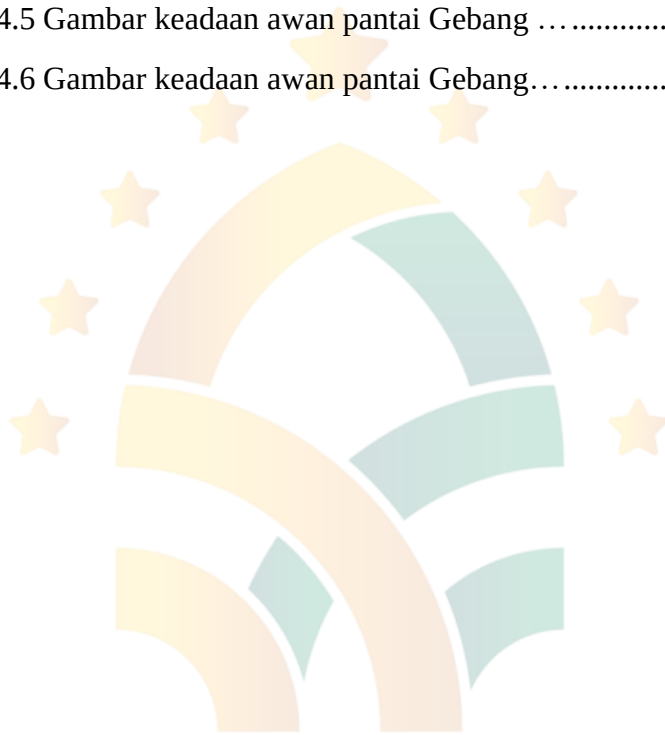


# UINSSC

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SIBER  
SYEKH NURJATI CIREBON

## DAFTAR GAMBAR

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Gambar 3.1 Hilal. ....                            | 55 |
| Gambar 3.2 Hilal. ....                            | 56 |
| Gambar 4.3 Gambar keadaan awan pantai Gebang..... | 61 |
| Gambar 4.4 Gambar keadaan awan pantai Gebang..... | 61 |
| Gambar 4.5 Gambar keadaan awan pantai Gebang ...  | 61 |
| Gambar 4.6 Gambar keadaan awan pantai Gebang...   | 61 |



# UINSSC

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SIBER  
SYEKH NURJATI CIREBON

## PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

### A. Konsonan

Fonem konsonan bahasa Arab yang dalam sistem tulisan Arab dilambangkan dengan huruf. Dalam transliterasi ini sebagian dilambangkan dengan huruf dan sebagian dilambangkan dengan tanda, dan sebagian lagi dilambangkan dengan huruf dan tanda sekaligus.

Dibawah ini disajikan daftar huruf Arab dan transliterasinya dengan huruf latin.

| Huruf Arab | Nama | Huruf Latin        | Nama                       |
|------------|------|--------------------|----------------------------|
| ا          | Alif | Tidak dilambangkan | Tidak dilambangkan         |
| ب          | Ba   | B                  | Be                         |
| ت          | Ta   | T                  | Te                         |
| ث          | Ṣa   | Ṣ                  | Es (dengan titik di atas)  |
| ج          | Ja   | J                  | Je                         |
| ح          | Ḥa   | Ḥ                  | Ha (dengan titik di bawah) |
| خ          | Kha  | Kh                 | Ka dan Ha                  |
| د          | Dal  | D                  | De                         |
| ذ          | Ḍal  | Ḍ                  | Zet (dengan titik di atas) |
| ر          | Ra   | R                  | Er                         |
| ز          | Za   | Z                  | Zet                        |
| س          | Sa   | S                  | Es                         |
| ش          | Sya  | SY                 | Es dan Ye                  |
| ص          | Ṣa   | Ṣ                  | Es (dengan titik di bawah) |



|    |        |   |                             |
|----|--------|---|-----------------------------|
| ض  | Ḍat    | Ḍ | De (dengan titik di bawah)  |
| ط  | Ṭa     | Ṭ | Te (dengan titik di bawah)  |
| ظ  | Ẓa     | Ẓ | Zet (dengan titik di bawah) |
| ع  | ‘Ain   | ‘ | Apostrof Terbalik           |
| غ  | Ga     | G | Ge                          |
| ف  | Fa     | F | Ef                          |
| ق  | Qa     | Q | Qi                          |
| ك  | Ka     | K | Ka                          |
| ل  | La     | L | El                          |
| م  | Ma     | M | Em                          |
| ن  | Na     | N | En                          |
| و  | Wa     | W | We                          |
| هـ | Ha     | H | Ha                          |
| ء  | Hamzah | ’ | Apostrof                    |
| ي  | Ya     | Y | Ye                          |

## B. Vokal

Vokal bahasa Arab, seperti vokal bahasa Indonesia, terdiri atas vokal tunggal atau monoftong dan vokal rangkap atau diftong. Vokal tunggal bahasa Arab yang lambangnya berupa tanda atau harakat, transliterasinya sebagai berikut:

| Huruf Arab | Nama | Huruf Latin | Nama |
|------------|------|-------------|------|
|------------|------|-------------|------|

|    |        |   |   |
|----|--------|---|---|
| اَ | Fathah | A | A |
| اِ | Kasrah | I | I |
| اُ | Ḍammah | U | U |

Vokal rangkap bahasa Arab yang lambangnya berupa gabungan antara harakat dan huruf, transliterasinya berupa gabungan huruf, yaitu:

| Tanda | Nama           | Huruf Latin | Nama    |
|-------|----------------|-------------|---------|
| أَيَّ | Fathah dan ya  | Ai          | A dan I |
| أَوْ  | Fathah dan wau | Iu          | A dan U |

Contoh:

كَيْفَ : *kaifa*

هَوْلَ : *hauila*

### C. Maddah

Maddah atau vokal panjang yang berupa harokat dan huruf, transliterasinya berupa huruf dan tanda.

| Harkat dan Huruf | Nama                    | Huruf dan Tanda | Nama                |
|------------------|-------------------------|-----------------|---------------------|
| اَ اِ اُ         | Fathah dan alif atau ya | ā               | a dan garis di atas |
| يَ               | Kasrah dan ya           | ī               | i dan garis di atas |
| وُ               | Ḍammah dan wau          | ū               | u dan garis di atas |

Contoh:

مَاتَ : *māta*

رَمَى : *ramā*

قِيلَ : *qīla*

يَمُوتُ : *yamūtu*

#### D. Ta Marbutah

Transliterasi untuk *ta marbūṭah* ada dua, yaitu: *ta marbūṭah* yang hidup atau mendapat harkat *fathah*, *kasrah*, dan *ḍammah*, transliterasinya adalah [t]. Sedangkan *ta marbūṭah* yang mati atau mendapat harkat sukun, transliterasinya adalah [h].

Kalau pada kata yang berakhir dengan *ta marbūṭah* diikuti oleh kata yang menggunakan kata sandang *al-* serta bacaan kedua kata itu terpisah, maka *ta marbūṭah* itu ditransliterasikan dengan *ha* (h). Contoh:

رَوْضَةُ الْأَطْفَالِ : *rauḍah al-aṭfāl*

الْمَدِينَةُ الْفَضِيلَةُ : *al-madīnah al-fāḍilah*

الْحِكْمَةُ : *al-ḥikmah*

#### E. Syaddah (Tasydid)

*Syaddah* atau *tasydīd* yang dalam sistem tulisan Arab dilambangkan dengan sebuah tanda *tasydīd* ( ّ ), dalam transliterasi ini dilambangkan dengan perulangan huruf (konsonan ganda) yang diberi tanda *syaddah*. Contoh:

رَبَّنَا : *rabbānā*

نَجَّيْنَا : *najjainā*

الْحَقُّ : *al-ḥaqq*

الْحَجُّ : *al-ḥajj*

نُعَمُّ : *nu''ima*

عَدُوٌّ : 'aduwwun

Jika huruf *ber-tasydīd* di akhir sebuah kata dan didahului oleh huruf berharakat kasrah ( *ـِ* ), maka ia ditransliterasi seperti huruf *maddah* (ī).

Contoh:

عَلِيٌّ : 'Alī (bukan 'Aliyy atau 'Aly)

عَرَبِيٌّ : 'Arabī (bukan 'Arabiyy atau 'Araby)

#### F. Kata Sandang

Kata sandang dalam sistem tulisan Arab dilambangkan dengan huruf ال (alif lam ma'arifah). Dalam pedoman transliterasi ini, kata sandang ditransliterasi seperti biasa, al-, baik ketika ia diikuti oleh huruf syamsiah maupun huruf qamariah. Kata sandang tidak mengikuti bunyi huruf langsung yang mengikutinya. Kata sandang ditulis terpisah dari kata yang mengikutinya dan dihubungkan dengan garis mendatar (-). Contohnya:

الشَّمْسُ : al-syamsu (bukan asy-syamsu)

الزَّلْزَلَةُ : al-zalzalāh (bukan az-zalzalāh)

الْفَلْسَفَةُ : al-falsafah

الْبِلَادُ : al-bilādu

#### G. Hamzah

Aturan transliterasi huruf hamzah menjadi apostrof (') hanya berlaku bagi hamzah yang terletak di tengah dan akhir kata. Namun, bila hamzah terletak di awal kata, ia tidak dilambangkan, karena dalam tulisan Arab ia berupa alif. Contohnya:

تَأْمُرُونَ : ta'murūna

النَّوْءُ : al-nau'

شَيْءٌ : *syai'un*

أَمْرٌ : *umirtu*

## H. Penulisan Kata Arab yang Lazim digunakan dalam Bahasa Indonesia

Kata, istilah atau kalimat Arab yang ditransliterasi adalah kata, istilah atau kalimat yang belum dibakukan dalam bahasa Indonesia. Kata, istilah atau kalimat yang sudah lazim dan menjadi bagian dari pembendaharaan bahasa Indonesia, atau sudah sering ditulis dalam tulisan bahasa Indonesia, tidak lagi ditulis menurut cara transliterasi di atas. Misalnya kata Alquran (dari *al-Qur'ān*), sunnah, hadis, khusus dan umum. Namun, bila kata-kata tersebut menjadi bagian dari satu rangkaian teks Arab, maka mereka harus ditransliterasi secara utuh. Contoh:

*Fī zilāl al-Qur'ān*

*Al-Sunnah qabl al-tadwīn*

*Al-'Ibārāt Fī 'Umūm al-Lafz lā bi khuṣūṣ al-sabab*

## I. Lafz al-Jalalah (الله)

Kata “Allah” yang didahului partikel seperti huruf *jarr* dan huruf lainnya atau berkedudukan sebagai *muḍāf ilaih* (frasa nominal), ditransliterasi tanpa huruf hamzah. Contoh:

دِينُ اللَّهِ : *dīnullāh*

Adapun *ta marbūṭah* di akhir kata yang disandarkan kepada *lafz al-jalālah*, ditransliterasi dengan huruf [t]. Contoh:

هُم فِي رَحْمَةِ اللَّهِ : *hum fī raḥmatillāh*

## J. Huruf Kapital

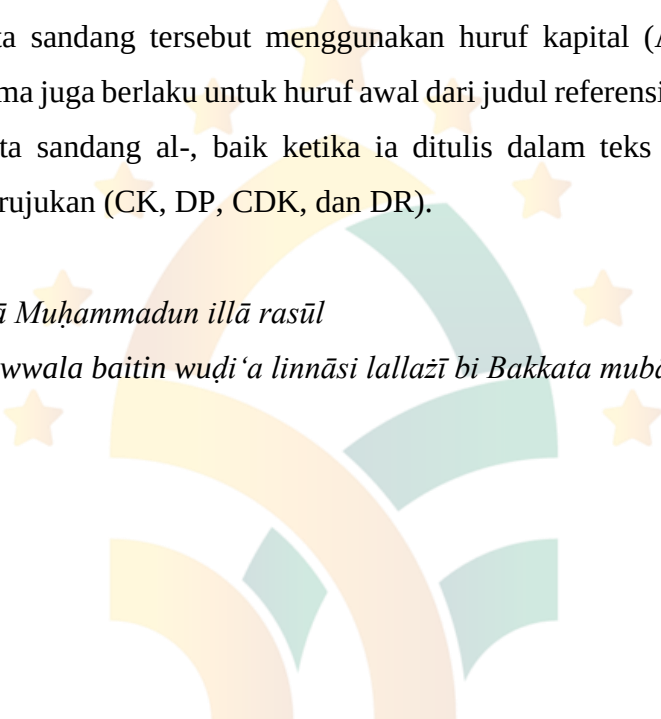
Walau sistem tulisan Arab tidak mengenal huruf kapital (*All Caps*), dalam transliterasinya huruf-huruf tersebut dikenai ketentuan tentang

penggunaan huruf kapital berdasarkan pedoman ejaan Bahasa Indonesia yang berlaku (EYD). Huruf kapital, misalnya, digunakan untuk menuliskan huruf awal nama diri (orang, tempat, bulan) dan huruf pertama pada permulaan kalimat. Bila nama diri didahului oleh kata sandang (al-), maka yang ditulis dengan huruf kapital tetap huruf awal nama diri tersebut, bukan huruf awal kata sandangnya. Jika terletak pada awal kalimat, maka huruf A dari kata sandang tersebut menggunakan huruf kapital (Al-). Ketentuan yang sama juga berlaku untuk huruf awal dari judul referensi yang didahului oleh kata sandang al-, baik ketika ia ditulis dalam teks maupun dalam catatan rujukan (CK, DP, CDK, dan DR).

Contoh:

*Wa mā Muḥammadun illā rasūl*

*Inna awwala baitin wuḍi‘a linnāsi lallaẓī bi Bakkata mubārakan*



**UINSSC**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SIBER**  
**SYEKH NURJATI CIREBON**